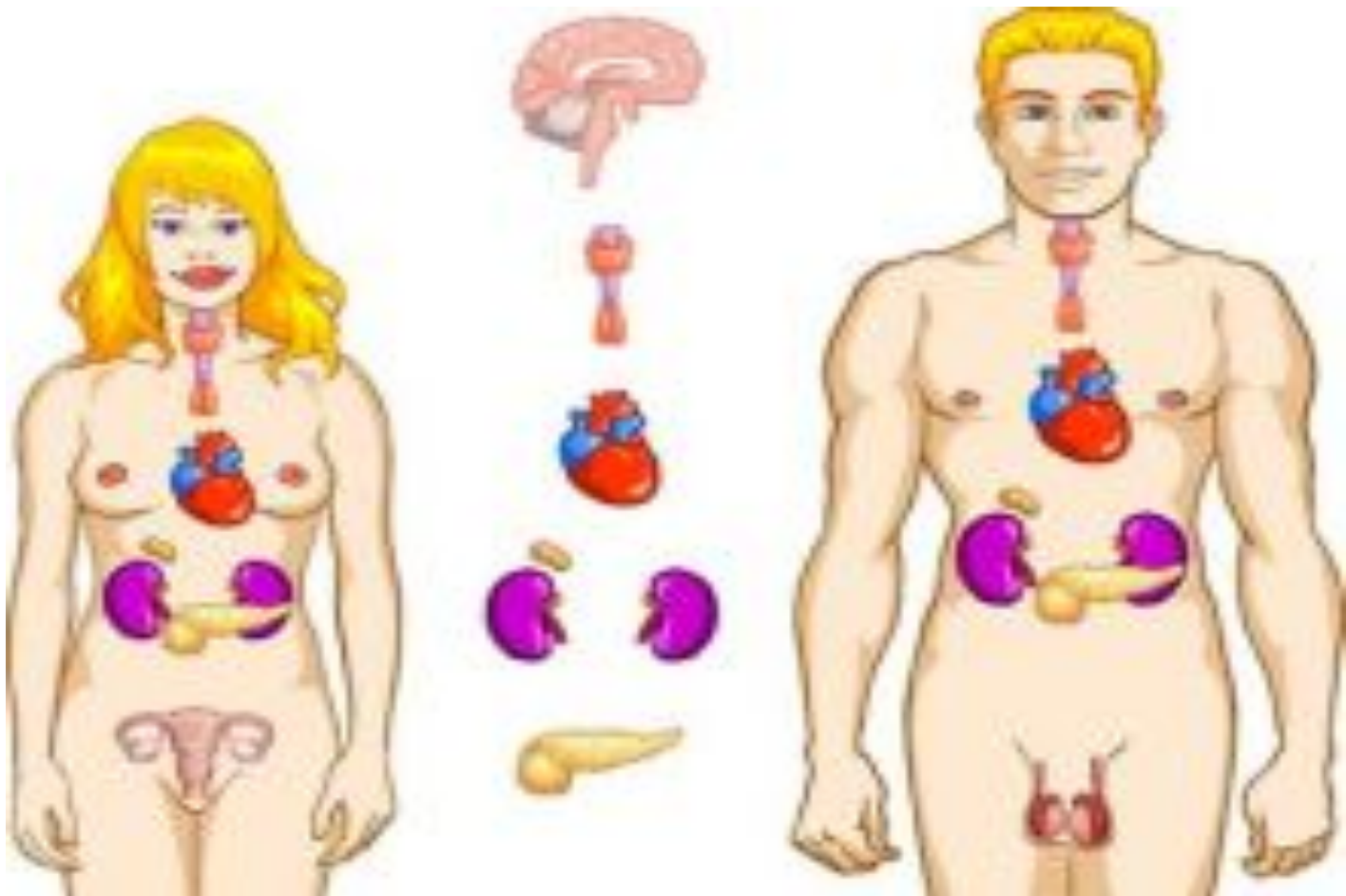
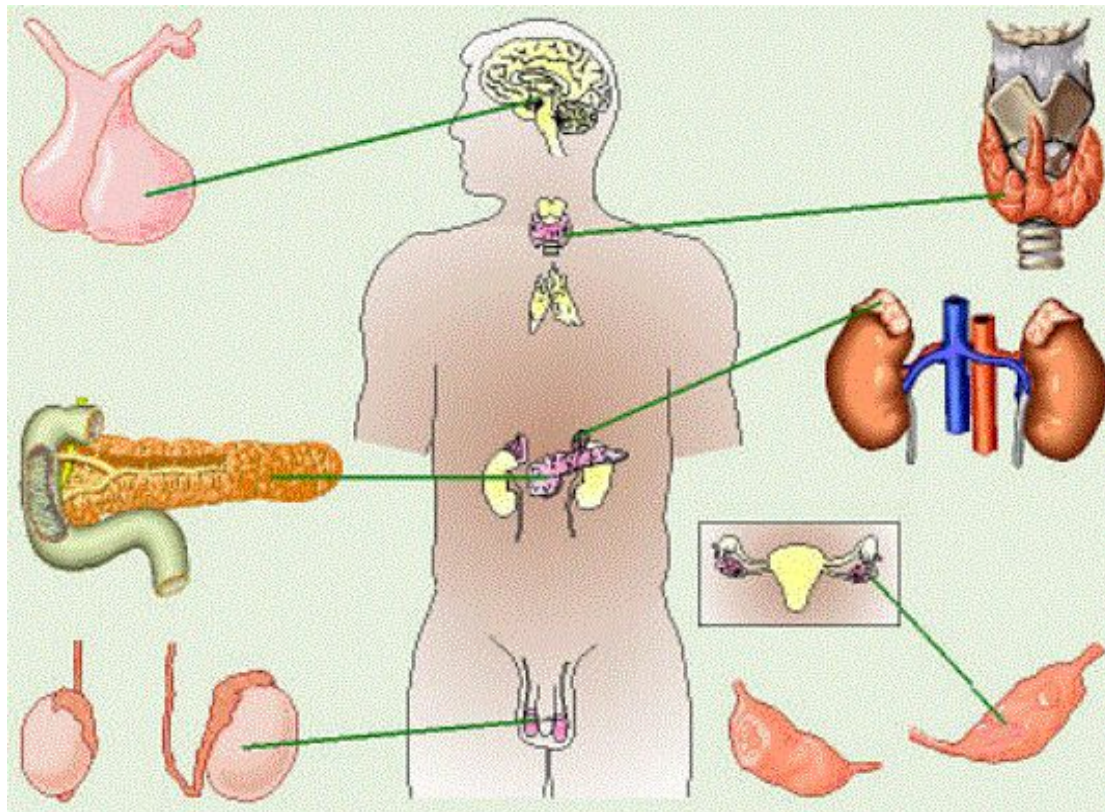


Ендокринна регуляція функцій організму людини



Ендокринна система — сукупність органів, частин органів та окремих клітин, які виділяють у кров і лімфу гормони. Вона разом з нервовою системою регулює та координує важливі функції організму людини: ріст, розмноження, обмін речовин, процеси адаптації.



Гормони — високоспецифічні біологічно активні речовини, що беруть участь у регуляції функцій інших організмів.

Функції гормонів: 1) забезпечують фізичний, розумовий і статевий розвиток;
2) відіграють ключову роль у пристосуванні організму до різких змін зовнішнього середовища;
3) регулюють роботу організму людини – збуджують або гальмують її.

Залози внутрішньої секреції людини

Залоза внутрішньої секреції	Місце розташування	Функції
Гіпоталамус	Входить до складу проміжного мозку	Контроль і регуляція роботи залоз ендокринної системи
Гіпофіз	Округле утворення на нижній поверхні мозку (входить до складу проміжного мозку)	Регулює ріст, роботу інших ендокринних залоз
Епіфіз	Невелике шишкоподібне утворення, розташоване в глибині мозку (входить до складу проміжного мозку)	Регуляція біологічних ритмів, пігментації шкіри
Щитовидна залоза	Непарний орган, трохи схожий формою на метелика, знаходиться на передній поверхні шиї попереду трахеї	Регулює основний обмін речовин

Залоза внутрішньої секреції	Місце розташування	Функції
Паращитовидні залози	Чотири невеликі утворення на задній поверхні щитовидної залози	Регуляція рівня Кальцію в організмі
Тимус	Вкрита сполучною тканиною залоза, розташована позаду грудини	Регуляція роботи імунної системи та деяких метаболічних процесів
Підшлункова залоза	Велика залоза, розташована біля шлунка	Регуляція рівня глюкози в крові
Надниркові залози	Пара залоз, які розташовані над нирками	Регулюють обмін речовин, адаптують організм до стресу
Яєчники	Розташовані в окремому заглибленні черевної порожнини у жінок і прикріплюються до задньої стінки	Регулюють розвиток жіночих статевих ознак
Сім'яники	Розташовані в мошонці	Регулюють розвиток чоловічих статевих ознак

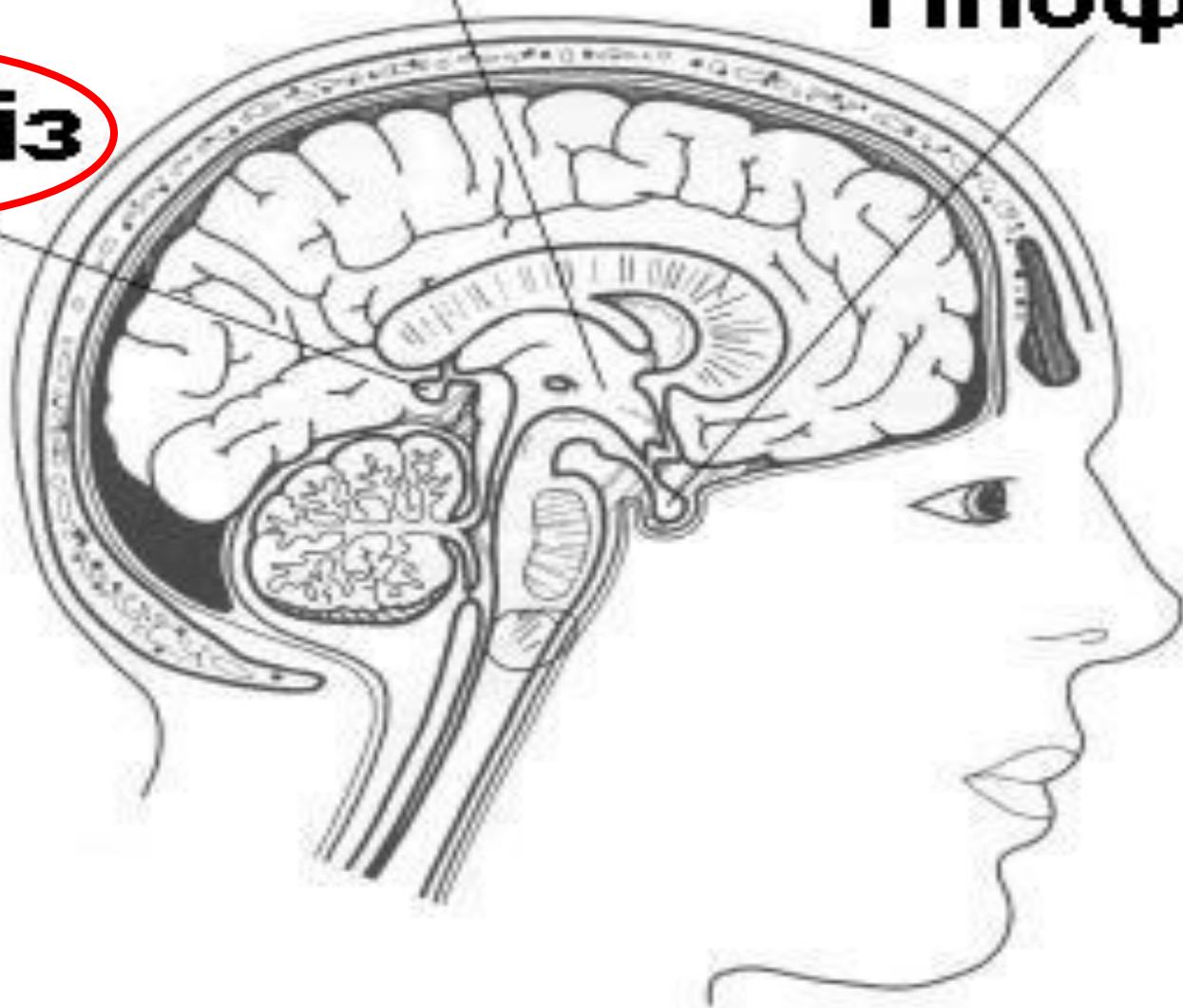
Ендокринна система

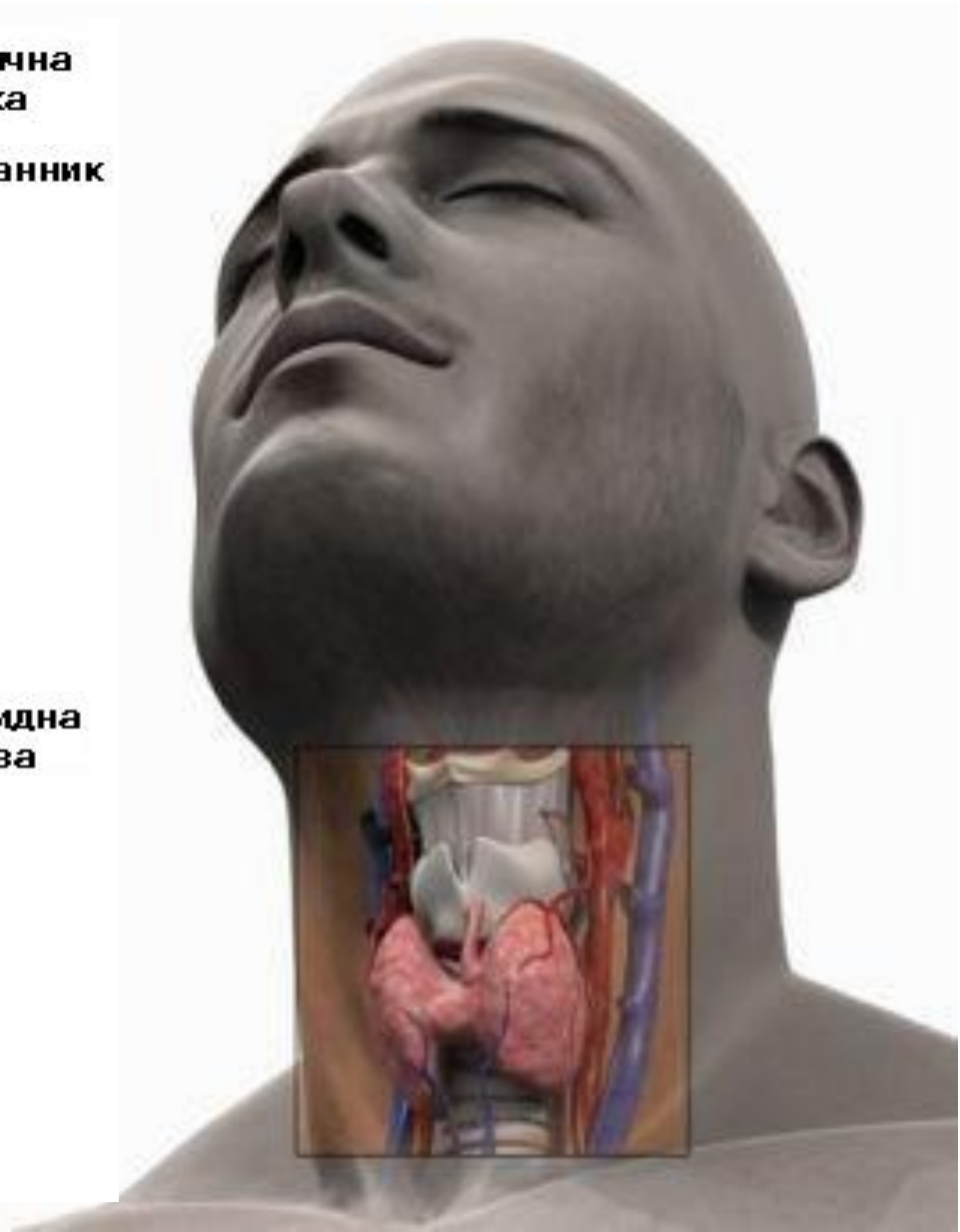
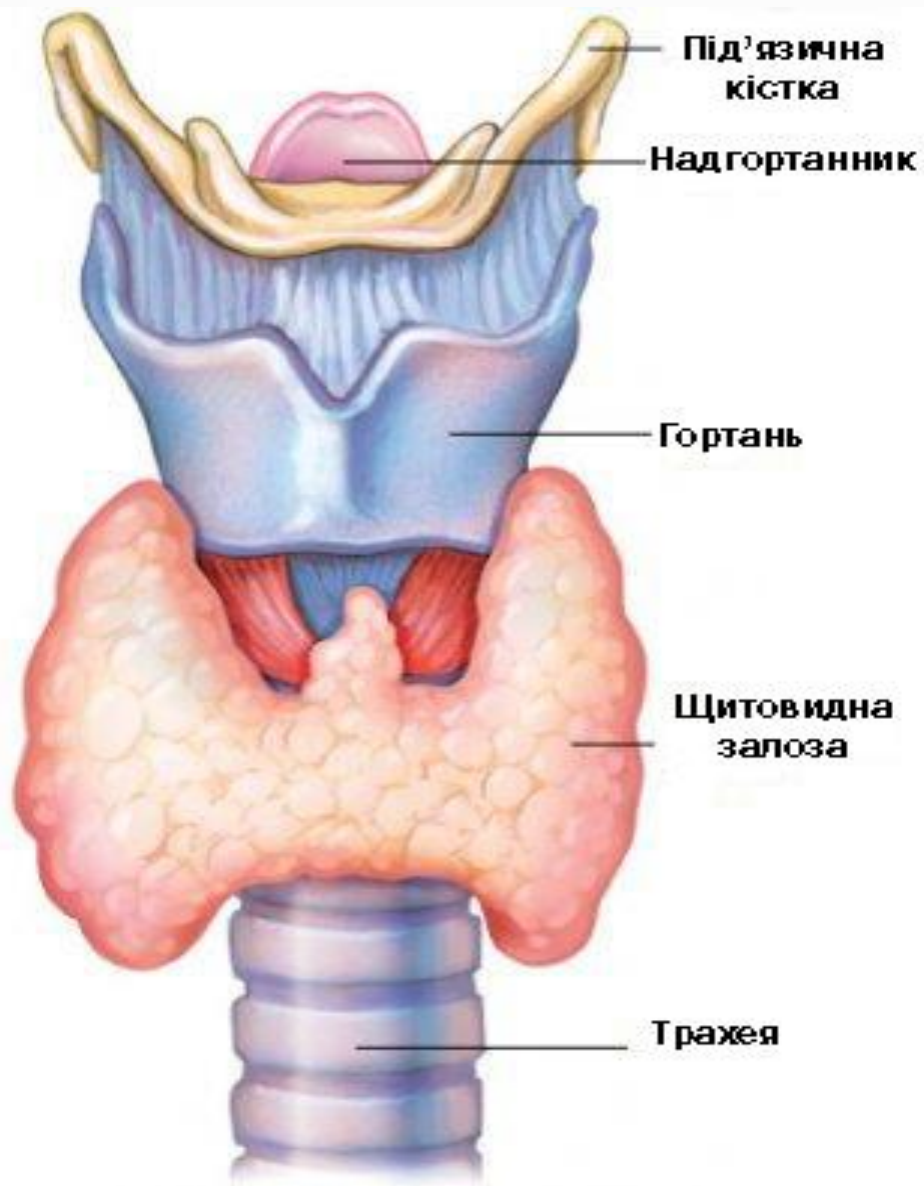


Гіпоталамус

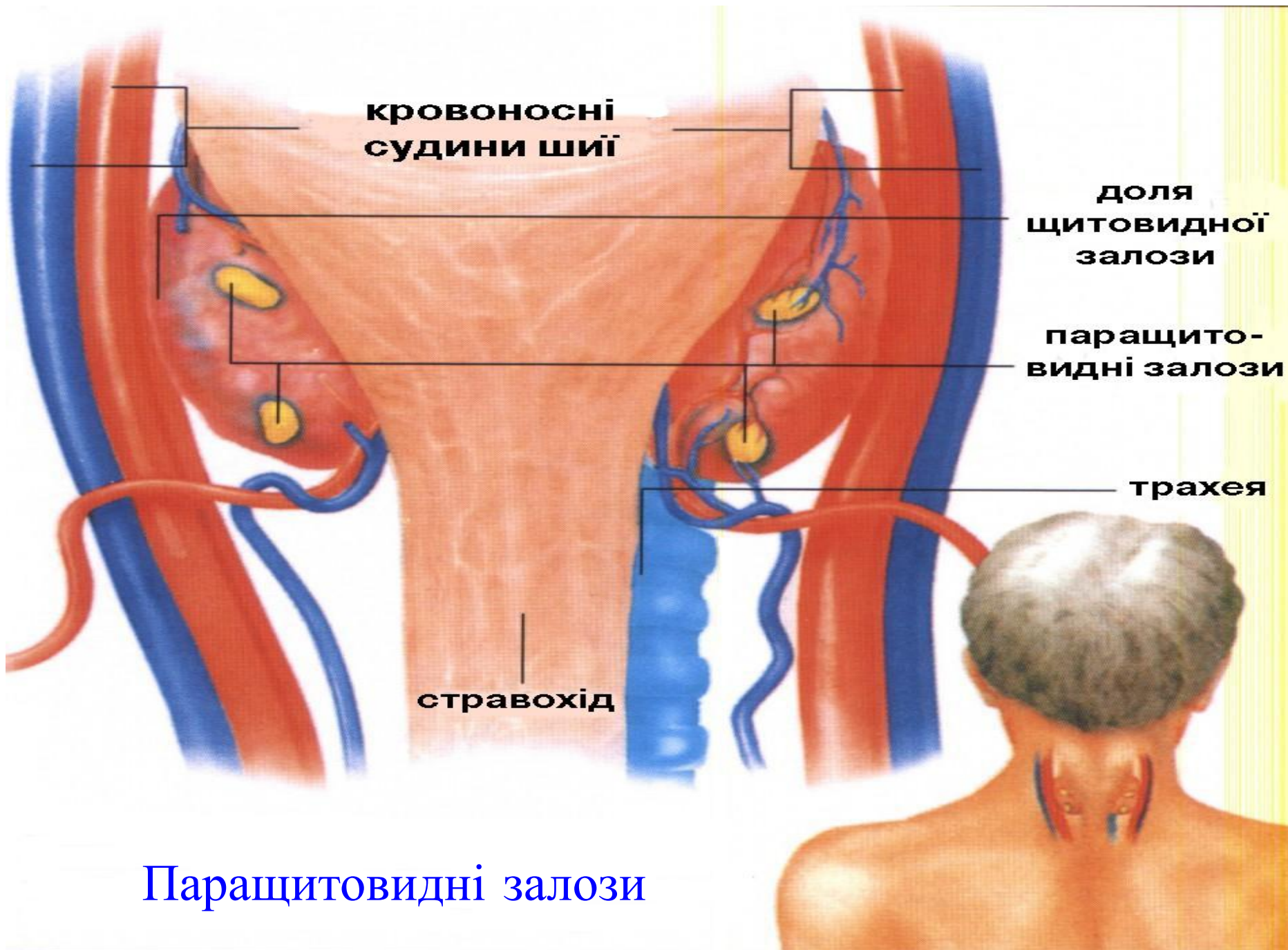
Гіпофіз

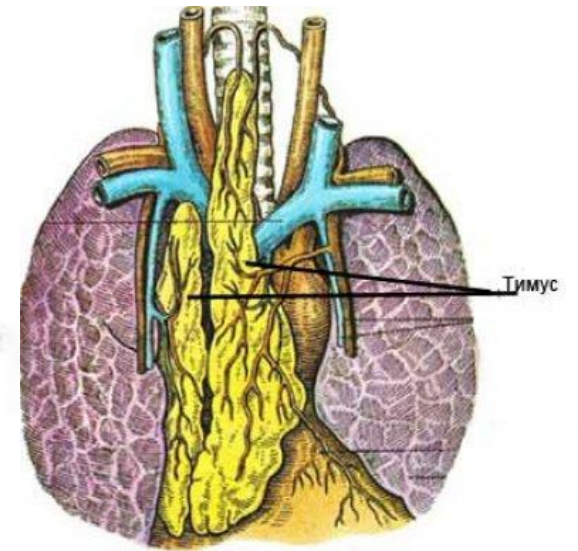
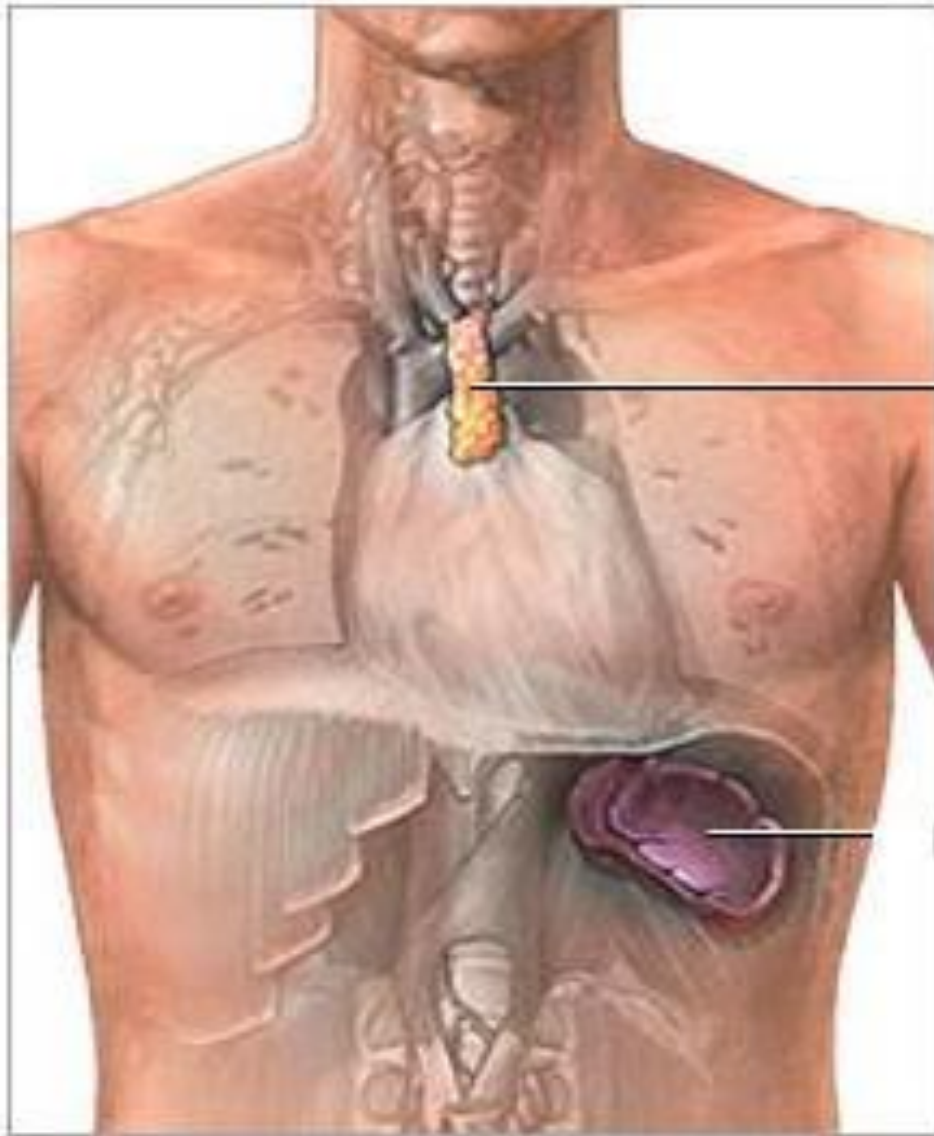
Епіфіз



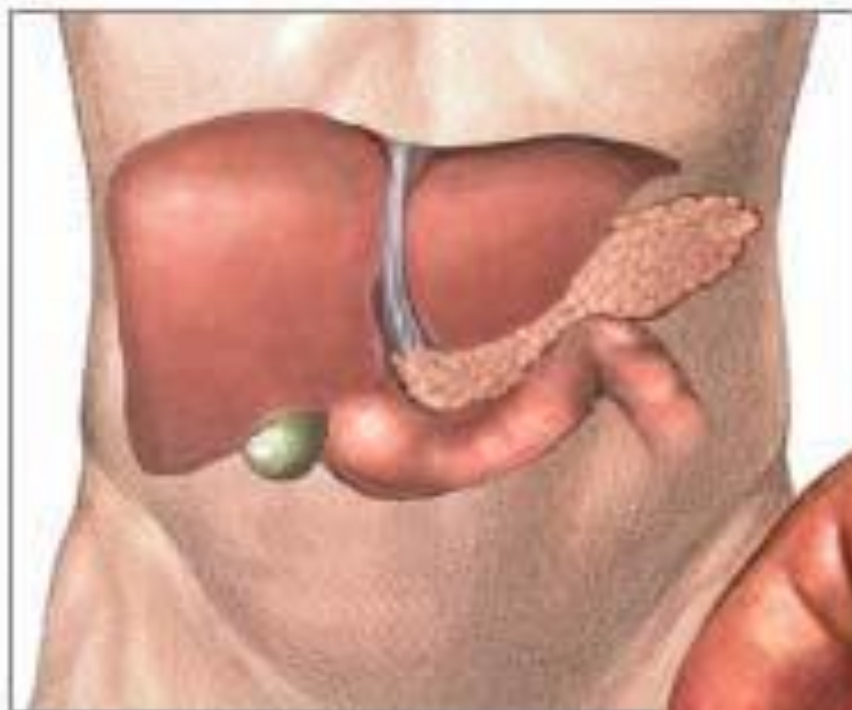


Щитовидна залоза





Тимус

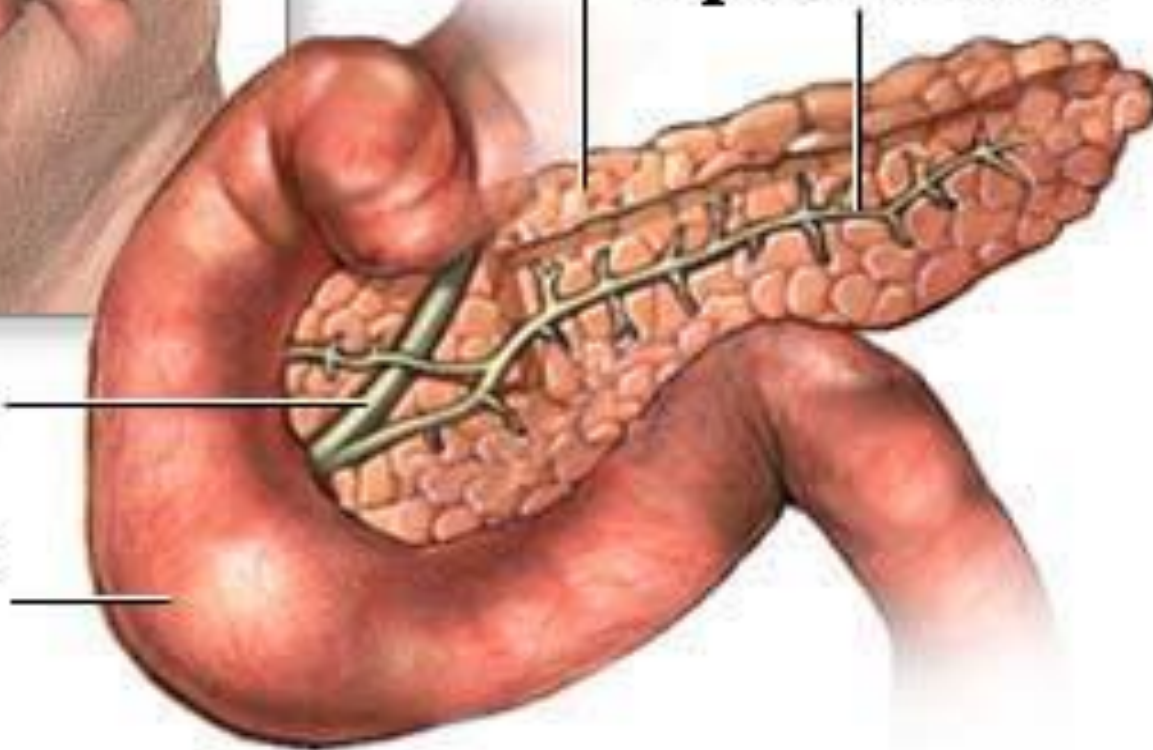


**Поджелудочная
железа**

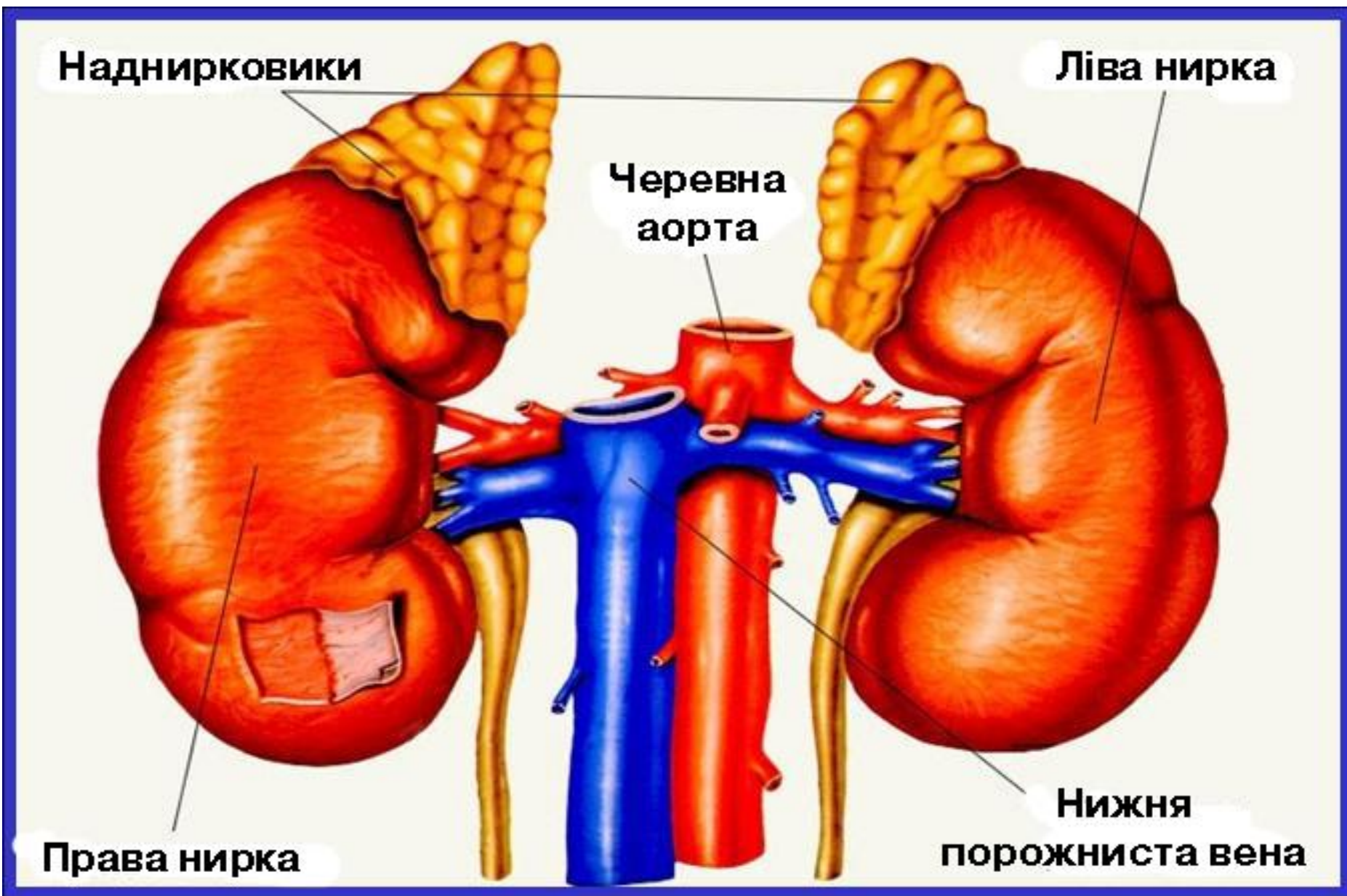
**Основной
проток ПЖ**

Холедох

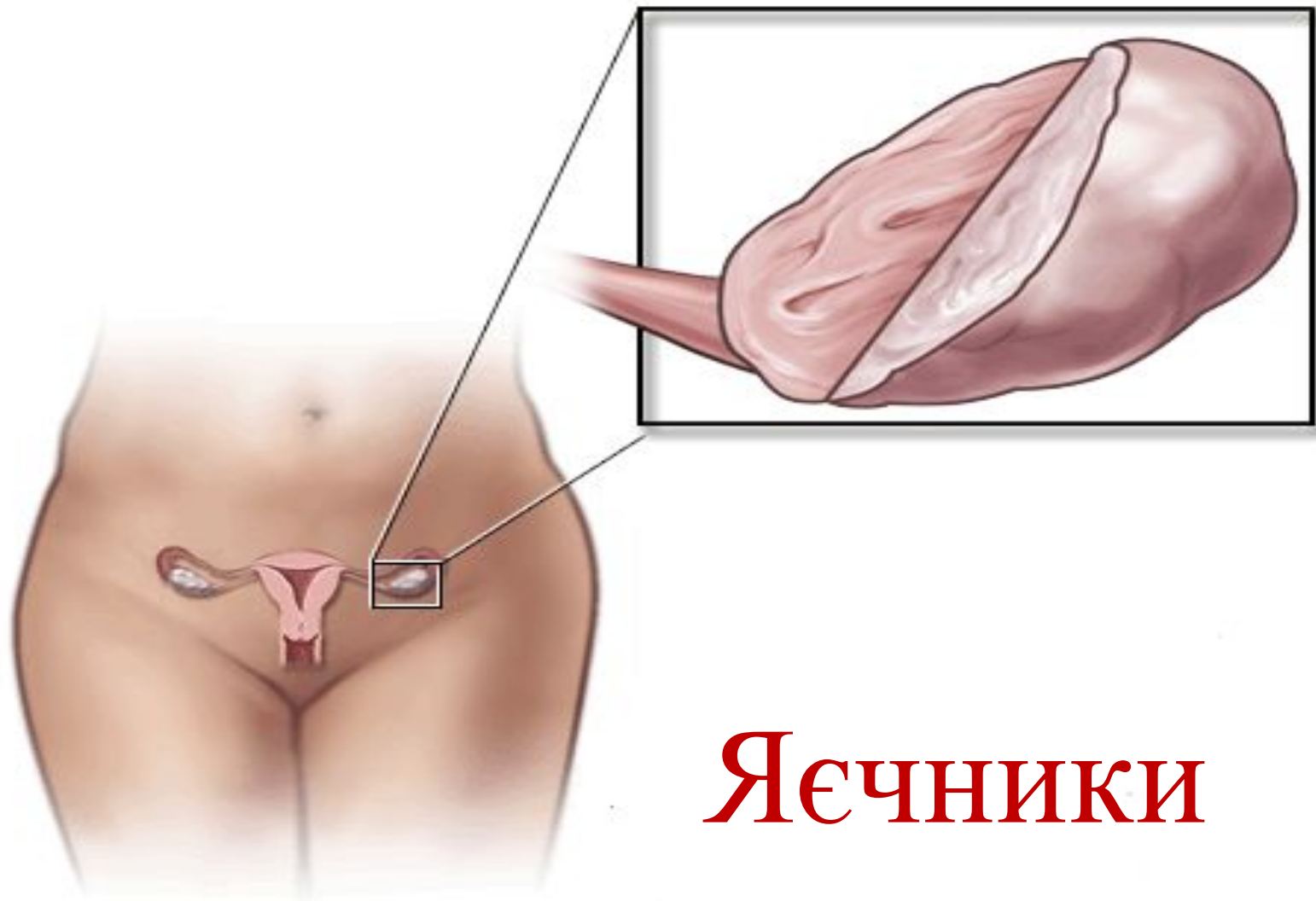
**12-перстная
кишка**



Підшлункова залоза

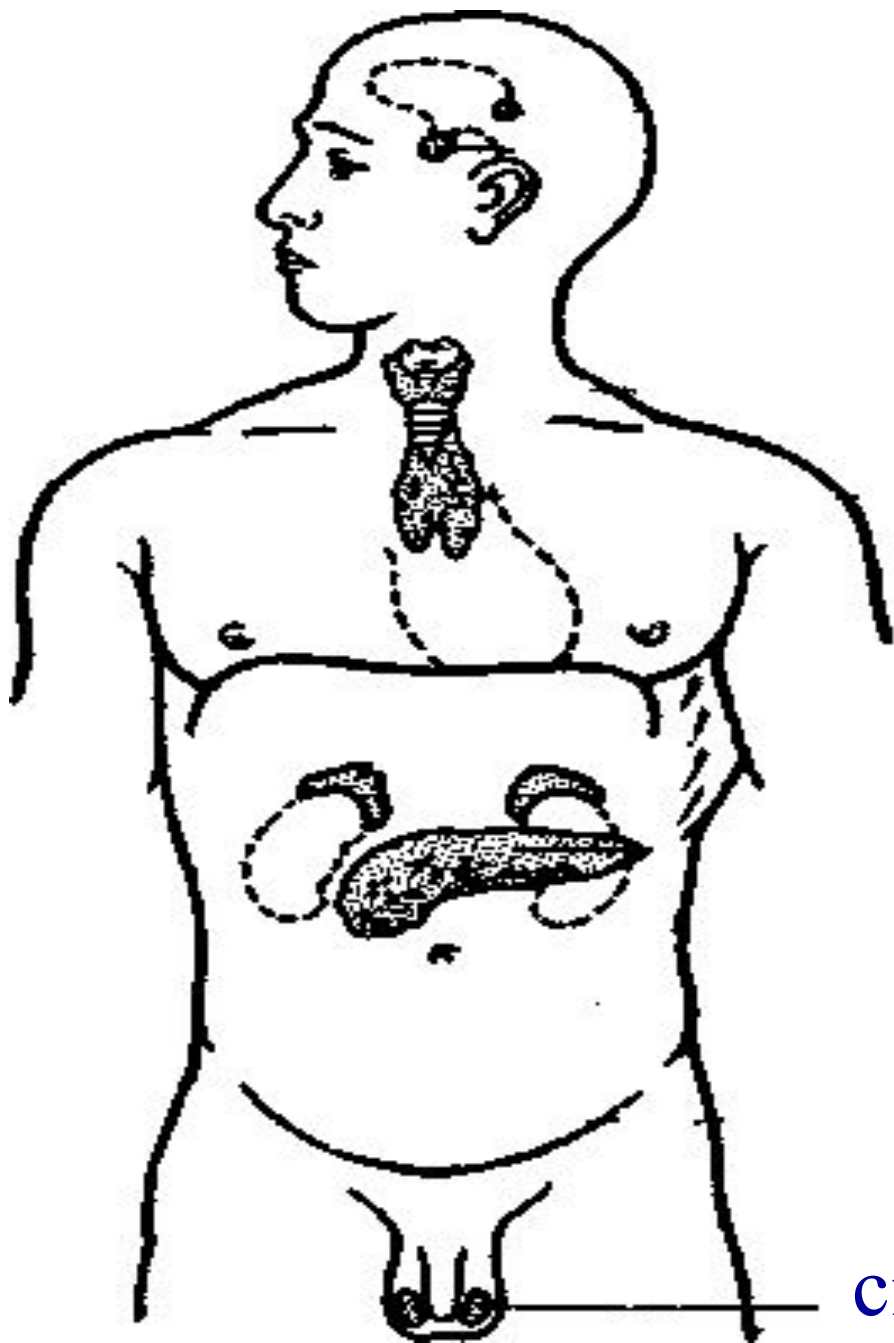


Надниркові залози



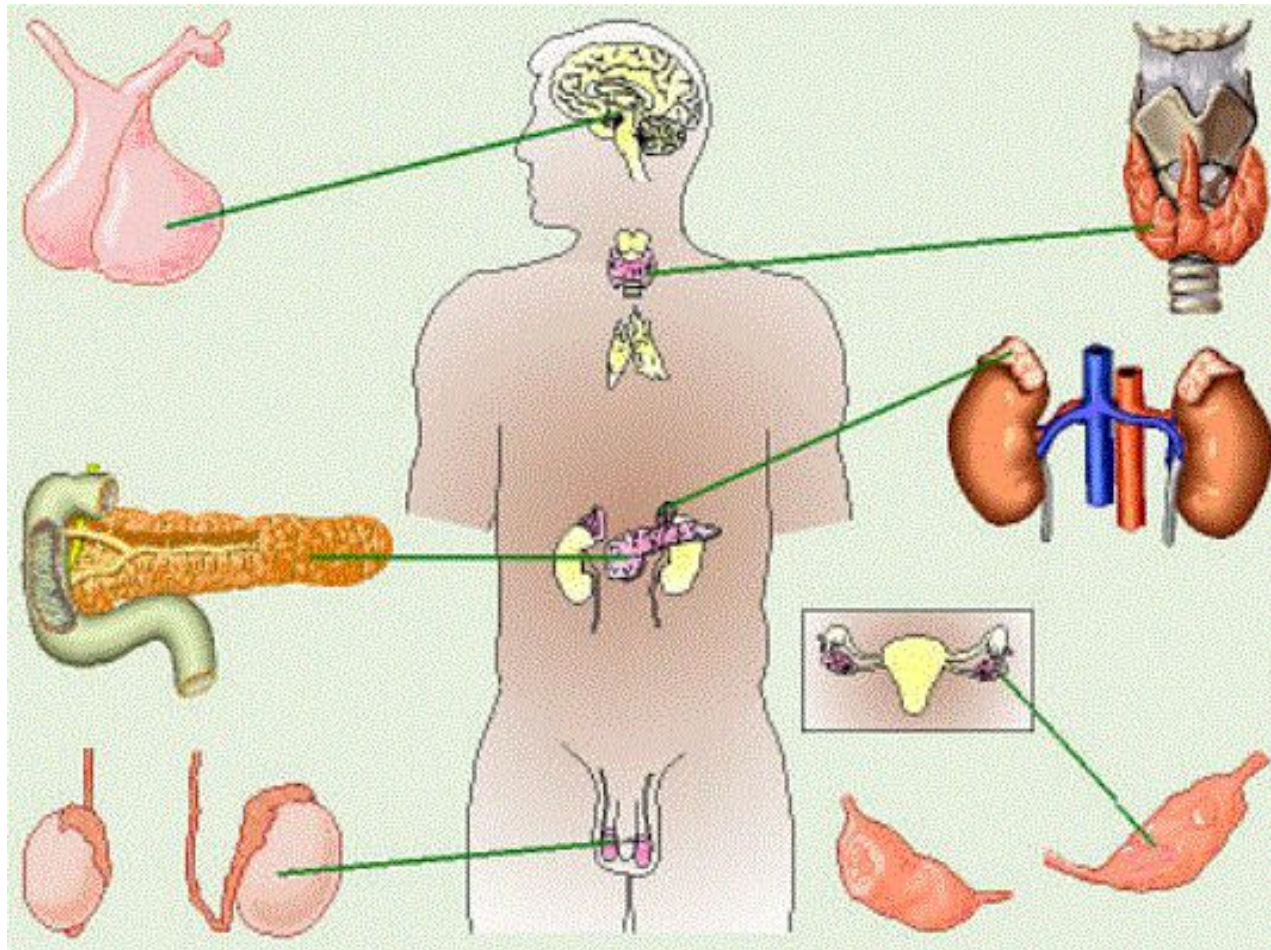
Яєчники

Сім'яники



сім'яники

Значення залоз внутрішньої секреції в підтриманні гомеостазу й адаптації організму



Хвороби ендокринної системи



Цукровий діабет

Карликовість



Гігантизм

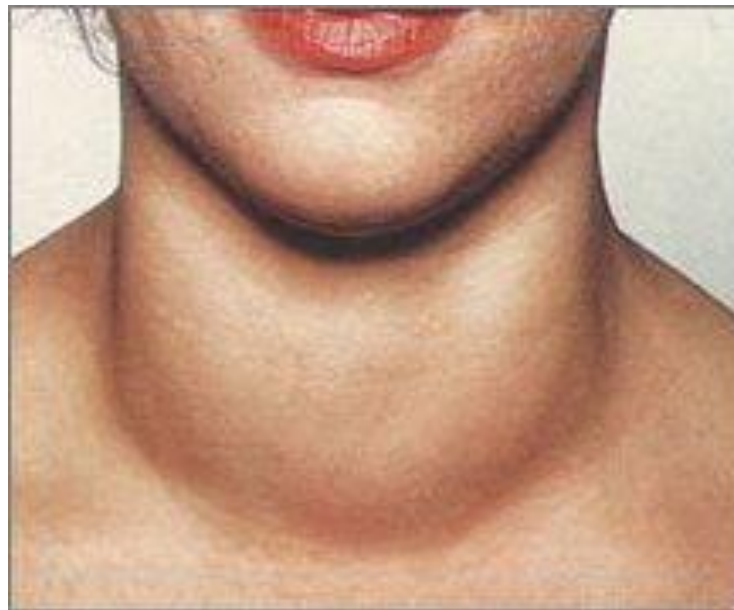




Аддисонова хвороба

Гіпотиреоз





Базедова хвороба

Стрес — неспецифічна
нейрогуморальна відповідь
організму на зовнішній вплив.



Стадії стресу

1. Реакція тривоги.
2. Стадія опору.
3. Стадія виснаження.

Домашнє завдання:

1. Опрацювати § 39-44
2. Повторити тему “Виділення”
3. Підготувати доповідь “Як уникнути стресу?”